УДК 591.69.595.122.1

ДИПЛЕКТАНОТРЕМА ПРИАКАНТОВАЯ — *DIPLECTANOTREMA PRIACANTHI* SP. N. (MONOGENOIDEA, ANCYROCEPHALINAE) ИЗ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА ПРИАКАНТОВОЙ РЫБЫ

Б. И. Лебедев

(Биолого-почвенный институт Дальневосточного филиала Сибирского отделения АН СССР)

При обработке гельминтологического материала, собранного с рыб, добытых в 1965 г. сотрудниками ТИНРО в Большом Австралийском заливе и Тасмановом море, в желудке и переднем отделе кишечника *Priacanthus* sp. обнаружены моногенеи подсемейства Ancyrocephalinae Bychowsky, 1937, рода *Diplectanotrema* Johnston et Tiegs, 1922. Из 26 экз. исследованных *Priacanthus* sp. пять оказались зараженными. Моногенеи найдены только в желудке и кишечнике, на жабрах их не было.

У других исследованных новозеландско-австралийских рыб (20 видов, 302 экз.) моногенеи, напротив, локализовались только на жабрах. Все 64 моногенеи из пищеварительного тракта *Priacanthus* sp. совершенно не повреждены и на их кутикуле нет следов переваривания. Очевидно, это типичный случай эндопаразитизма.

Б. Е. Быховский ранее (1957) отмечал подобные явления. Так, в ректальной полости акул и химеровых паразитируют представители подсемейства Calicotylinae (сем. Monocotylidae); в мочеточниках некоторых окунеобразных найдены моногенеи рода *Acolpenteron* (сем. Calceostomatidae); в полости тела скатов — *Dictiocotyle coeliaca* Nybelin (сем. Monocotylidae), а в их сердце — *Amphibdella torpedinis* Chatin (подсем. Ancyrocephalinae). Последняя находка представляет особый интерес, так как исследованные нами особи относятся к этому же подсемейству.

Паразитирование моногеней в пищеварительном тракте морской рыбы хотя и аберрантно для класса Monogenoidea в целом, но не случайно. Вполне возможно, что оно вовсе не является таким редким явлением, как до сих пор казалось; и в дальнейшем новые факты расширят наши познания о паразитизме и способах его проявления у различных классов гельминтов (см. также — Гусев, 1967).

Рыбы исследовались нами методом полных гельминтологических вскрытий по акад. К. И. Скрябину; моногеней фиксировали в 70°-ном этиловом спирте, перед исследованием промывали водой, окрашивали квасцовым кармином и изучали на глицериновых препаратах. Часть моногеней не окрашивали. Зарисовку проводили с помощью проекционного рисовального аппарата РА-5 на микроскопе МБИ-11, поэтому изображения зеркальные, что следует учитывать, пользуясь рисунками *а* и *б*.

Diplectanotrema priacanthi sp. n. (рис., *а* — *г*).

Хозяин: *Priacanthus* sp. (сем. Priacanthidae).

Локализация: желудок, передний отдел кишечника.

Место и время обнаружения: Большой Австралийский залив, Тасманово море; 1965 г.

Экстенсивность инвазии: 19,5%, интенсивность: 2—25 экз. у одной рыбы.

Голотип: препарат № НЗ-201, хранится в коллекции лаборатории паразитологии ЗИН АН СССР, ему присвоен № МОН-2730. Паратипы хранятся в коллекции Лаборатории общей гельминтологии Биолого-почвенного института ДВ филиала СО АН СССР.

Строение (по типовому экземпляру). Тело удлиненное, 2,33 *мм*, на всем протяжении примерно равной ширины — 0,35 *мм*. Прикрепительный диск, размером 0,138×0,150 *мм*, слабо отграничен от тела, несет две пары срединных крючьев. Длина больших из них — до 0,049 *мм*, меньших — до 0,031 *мм*. Обе пары с соединительными пластинками. Имеются 14 краевых крючьев, достигающих длины 0,015 *мм*.

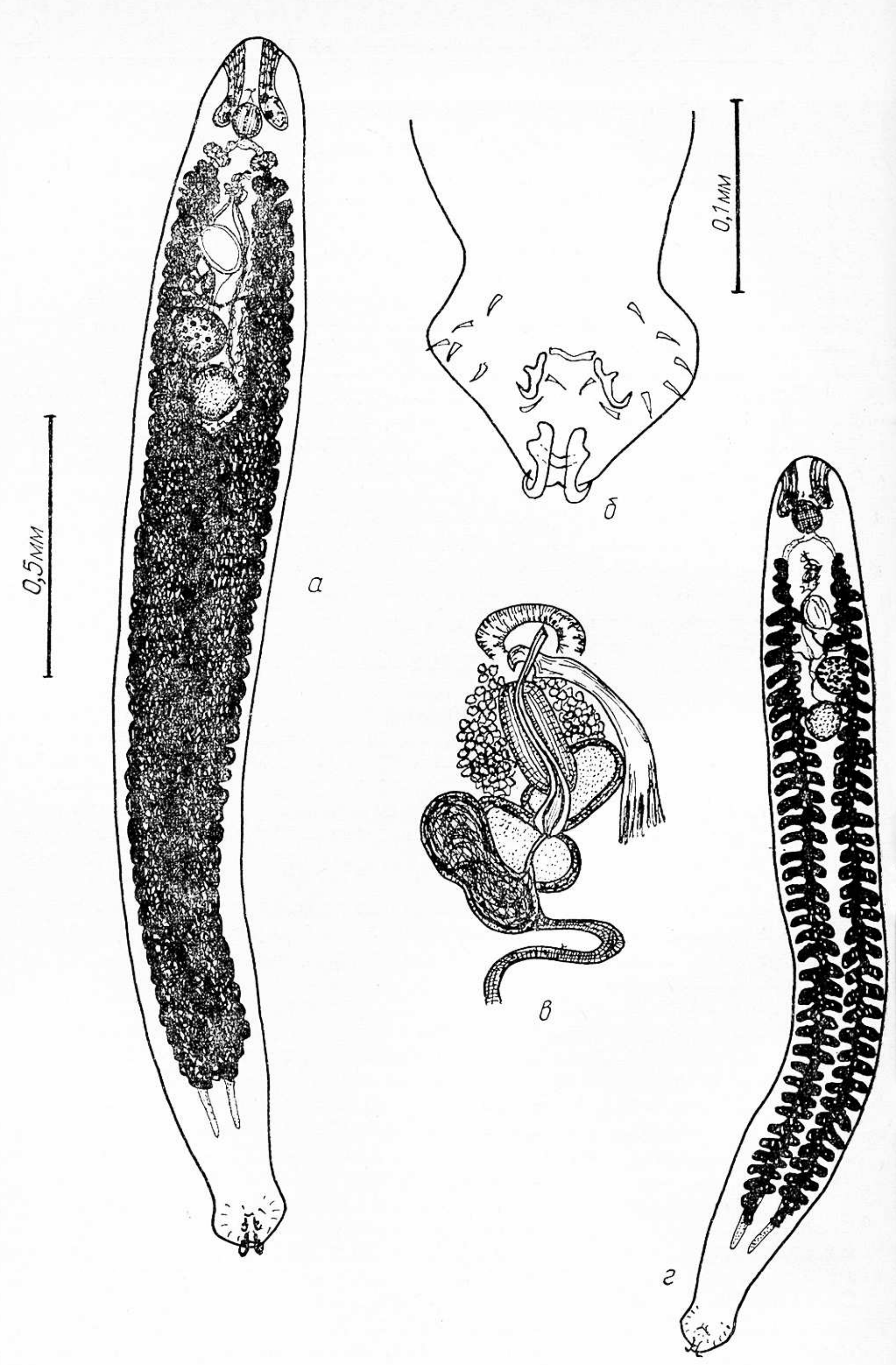
На переднем конце тела расположены две головные железы, а также две пары глазков. Кишечник разветвляется сразу же за фаринксом, ветви его перед желточными полями окружены группами крупных железистых клеток. Кишечные ветви простираются назад дальше желточных полей и не сливаются.

Семенник, размером 0,113×0,112 *мм*, лежит в передней четверти тела медиально. Семявыносящий проток впадает в семенной пузырек, который сообщается с хитинизированным совокупительным органом, покрытым выраженной оболочкой из мускульной несклеротизированной ткани. Протоки простатических желез впадают в два простатических пузырька, которые также открываются у базальной части совокупительного органа. Поддерживающая пластинка расположена с левой стороны совокупительного органа и наполовину охватывает его. Генитальный атриум сфинктерообразный, открывается на небольшом расстоянии от бифуркации кишечника.

Яичник (0,088×0,90 *мм*) лежит перед семенником, ближе к головному концу располагается семяприемник и субмаргинальное вагинальное отверстие. Яйца округлой формы, с закрученным филаментом на одном из полюсов, их размер 0,112×0,077 *мм*.

Изменчивость признаков. Расположение органов и строение прикрепительного диска у исследованных экземпляров варьируют незначительно, лишь по размерам. Длина тела 1,30—2,33 *мм*, максимальная ширина — 0,23—0,35 *мм*; размеры семенника 0,09 — 0,11 × ×0,06—0,11 *мм*; яичника — 0,09×0,08 — 0,09 *мм*; прикрепительного диска — 0,13—0,14×0,15 *мм*; яиц 0,11—0,13×0,08—0,09 *мм*. Некоторые отклонения наблюдаются в расположении желточных фолликулов: от компактного (рис., *а*) до несколько ветвистого (рис., *г*) расположения.

Систематическое положение и дифференциальный диагноз. Род *Diplectanotrema* являлся до настоящего времени монотипическим (Yamaguti, 1963), хотя Быховский (1957) и выражает некоторые сомнения по поводу синонимизации видов *D. balistes* (MacCallum, 1915) и *D. plurovitellum* MacCallum, 1916, произведенной Прайсом (Price, 1937). Быховский считает, что последний не обратил достаточного внимания на строение желточников у перечисленных выше видов Маккеллума. (У наших моногеней, как отмечалось выше, желточные фолликулы располагаются различным образом и отличаются по форме.) Мы не ставим здесь, однако, специальной цели разоб-



Diplectanotrema priacanthi sp. n.: *а* — общий вид; *б* — прикрепительный диск; *в* — мужской половой аппарат (схематически); *г* — экземпляр с ветвистым расположением желточников.

раться в валидности *D. balistes* и *D. plurovitellum*, тем более, что моногенеи Маккелума описаны не всегда достаточно четко.

Сравним исследованных нами моногенетических сосальщиков с *D. balistes* по данным, взятым из диагноза рода, кратких описаний и рисунков (Price, 1937; стр. 129—130, рис. 18—20; Sproston, 1946; стр. 235—236, рис. 17; Yamaguti, 1963; стр. 64—65, рис. 16/139).

Наши экземпляры весьма сходны с *D. balistes*, но отличаются от них по следующим признакам. У *D. balistes* совокупительный орган простой, на рисунках этого гельминта изображена лишь одна хитиноидная трубка, без поддерживающего аппарата. У всех наших моногеней, имеется также и одиночная хитиноидная поддерживающая пластинка. Этот признак, как известно, весьма важен для систематики (Быховский, 1957). Яичник у наших экземпляров всегда расположен субмедиально, в противоположность изображенному у *D. balistes*. Кроме того, вторая пара срединных крючьев и соединительная пластинка первой пары иной, нежели у *D. balistes*, конфигурации. Наконец, наши экземпляры несколько больше по размерам: 1,3—2,3×0,2—0,4 *мм* против 0,9—1,4×0,2 *мм* у *D. balistes*.

D. balistes (вместе с *D. plurovitellum*) обнаружен на рыбах из отрядов Tetraodontiformes и Perciformes, но этот вид (или эти виды?) был описан как паразит рыб Нью-Йоркского аквариума, где могло происходить их взаимное заражение, не встречающееся в естественных условиях. Гельминты описанного нами вида паразитируют на рыбах отряда окунеобразных.

На основании перечисленных различий исследованные нами моногенеи должны быть выделены в самостоятельный вид — *Diplectanotrema priacanthi* sp. n.

ЛИТЕРАТУРА

Быховский Б. Е. 1957. Моногенетические сосальщики, их система и филогения. М.—Л.
Гусев А. В. 1967. О морфологических критериях и признаках в современной систематике пресноводных Monogenoidea. Паразитология, т. I, в. 1.
Price E. W. 1937. North american monogenetic trematodes. I. The superfamily Gyrodactyloidea. J. Wash. Acad. Sci., v. 27, № 3.
Sproston N. G. 1946. A synopsis of the monogenetic trematodes. Trans. Zool. Soc. London. V. 25, № 4.
Yamaguti S. 1963. Systema helminthum. V. IV. Monogenea and Aspidocotylea. Intersci. Publ., N. Y. — London.

Поступила 29.III 1968 г.

DIPLECTANOTREMA PRIACANTHI SP. N. (MONOGENOIDEA, ANCYROCEPHALINAE) IN THE DIGESTIVE TRACT OF *PRIACANTHUS* SP.

B. I. Lebedev

(Biologo-Soil Institute of Far East Branch of the Siberian Department Academy of Sciences, USSR)

Summary

In stomach and bowels of *Priacanthus* sp. from the Tasmanov sea and the Great Australian Bay Monogenea of the genus *Diplectanotrema* are found. Probably, it is a real endoparasitization (the second case in Monogenea, subfamily Ancyrocephalinae). A new species — *Diplectanotrema priacanthi* sp. n. is described on the basis of the presence of chitinoid accesory piece, ovary position, configuration peculiarities of the second pair of terminal anchors and transverse bar of the first pair, as well as of body dimensions.